

AXM1-004 : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----NSLKGKFKSKTUKL-----KIINIGGKNSKEDYKVKNDLSDAM--NM--EFPDKDZALICMSIYSELIGMP--CGTA : 78  
cry1aC : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----MDNMWINECIPNCLSNP-----EVEVLGGERIETG-----YTFIDISLQTLQFVLSFVFP--GAGF : 56  
cry1aC : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----MEEM--MONOLCIPNCLSNP-----EVEVLGGERIETG-----NSSIDISLQTLQFVLSFVFP--GGGF : 55  
cry2aA : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----MDNVLASRSTLIDAVVANDPFSFEHLSLDTOKENWEK-----DHSILVAVPVGVVSFTFLKKGVSII : 69  
cry3aA : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----KTRGGGKPKPNSRSHEDTUKITKTEHVPYTHGVYLAETPMTLEDLVKSEFLMTADNLTALDSITKNOVKIGISVWGLLGVPFGGA : 95  
cry11a : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----MKLKNODKHSFSNMAKY-----DKISTDSIKMETIELONINEDICKSE--YENVFPFVSAETIUTIGELAKKILGTGLVPPAGQ : 81  
cry7aA : \* 20 \* 40 \* 60 \* 80 \*  
-----MMNLNDGYZDSNRLNMI-----SUNYPTUKALSIPKKNWYDUFUSITERG--QTE--ALASGNTAMTVSVTSIGALSALGVPOASF : 80

AXM1-004 : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----10FVFNQLSRIDG-----SGWAFMEHVEELIDTIEGVAKKALISLACTORMLTYIOLRWEWDIE---NSKAQGVANYTESIEJANERS : 166  
cry1aC : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----VLGVVDIUGLIGFP-----SODAFIYVOITOLINORIEFARNKALISRLFGLSHYVIVAKSEPREWADPT---NPAALRENRIOFMDMSALTA : 144  
cry1aC : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----LVGLIDFTVGLIGFP-----SODAFIYVOITOLINORIEFARNKALISRLFGLSHYVIVAKSEPREWADPT---NPAALRENRIOFMDMSALTA : 143  
cry2aA : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----GRRLSELWGLIFPSSTLMQDIDRETOFJMRNLDTDLARVNAELIGLQNNVZIEFNQNDWAFNPTON---PPFLSTSSVNTKQULFLMR : 160  
cry3aA : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----IVSYFTYNTLTIWTP--SEDPKAFPEQVEALMDOKIADYAKKALAEIQLGLQNNVZIEFNQNDWAFNPTON---PPFLSTSSVNTKQULFLMR : 168  
cry11a : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----VASYSFTLGEIAPK--GRNQUEIFREHVEEITNOKISTYARKKALTDLKGGLDALAVYHDSIESISQVGNH---NTRARSVWKSQVIALEMFPVK : 172  
cry7aA : \* 100 \* 120 \* 140 \* 160 \* 180 \*  
-----ITNFKIAGLWPE--NGKIWDGFMTIEALIDKIEEYVRSKALAEIDGLGSALDKYKALADVLGKRD---DPEALISVATEFRIDSLSEFFS : 171

AXM1-004 : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----MPOFANFNEPVLITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry1aC : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----IPLFANQYQVPLISVYQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry1aC : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----IPLFANQYQVPLISVYQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry2aA : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----LPSFIOGQVQLLIPVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry3aA : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----MPSFASIGTEVFLITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry11a : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----LPSFASIGTEVFLITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281  
cry7aA : \* 200 \* 220 \* 240 \* 260 \* 280 \*  
-----MPSFKVIGTEIPLITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 281

AXM1-004 : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry1aC : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry1aC : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry2aA : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry3aA : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry11a : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381  
cry7aA : \* 300 \* 320 \* 340 \* 360 \* 380 \*  
-----LTVLDIVALFPFDVQNTVITVQAANLHLILSDIYVYKSGKSGSEOKIKIYDQSLKTYETMHCNVNWSGLERJAKNGSSTYDQNTVYRPRENT : 381

FIG. 1A

AXII-004	*	400	*	420	*	440	*	460	*
CRY1AC	:	YUUGHRVTVSYVGGM--	IRSPYLGREANVPP-	ROFYGVGVKVLKPTLP	LDQAPAP	PFNLRSLG	LEWVEHPTGS	-----	FWTREHGV
CRY1AC	:	YWSGHRTMASVPGFEP	FTPLVGTGMAAP	QOORIVAGLGGVYR	LSLTYRSPFN	GINNOQLS	LDGTEFAYGTS	SNLPS--	AVYRSGTV
CRY1AC	:	FTYUGHRVTSISLGGM--	ITSPYVGREANEP-	RSFTINGPVRLTSL	SPTRLALQDPAP	PFNLRGVEG	WEFTPTNS	-----	FTYRSGTV
CRY2Aa	:	GVSSGLIGATMLNMF	NCSTVPLP	STPVSVSLD	SGDREGVAT	SNMGTES	FTUILLRGC	FAVARGSNV	PFYFIRMSI
CRY2Aa	:	NYSGVYSTRSGND	ILSTSPYKMS	EPVQ--	NLENGEKVRAA	ATMLAVP	DEASTOTYD	SKRNVCAVSH	:
CRY1Aa	:	WUGGKLEFRTGLTLA-	ISTUGSTMTS	IMPVLPT	SRDQVRYTES	LAGIMLPTQ	PNWGPVDP	PHUKVTPH	LASDMYVPG-
CRY1Aa	:	FTYSARKVFSKSGQSN-	LHTGUYGKTS	SGTSSGANS	PHENDYR	TLLAPV	VPVPTTQNG--	-----	VEQVFCYGVKGVHVR
CRY1Aa	:								-----
AXII-004	*	480	*	500	*	520	*	540	*
CRY1AC	:	DSLELPPFNVPGL	PHKGVSHRCL	CHATFYRKS	G--	TPYLLTGA	IFSWHRS	AEETWIES	SMILTIQ
CRY1AC	:	DSLELPPFNVP	PHKGVSHRCL	SHVSNR	SGFSNSVSI	IRAPMF	FSHRS	AGFNNIL	IASISITQ
CRY1Ca	:	DSLELPPED	SVSPPHG	SHRCL	CHATFYORSG	---	TPLLTGV	SVFSDR	ATLNTID
CRY2Aa	:	RELEHWMQ	IMLES	SGTGGAR	AKLYSVN	GRN--	---	NTVA	ENMG
CRY2Aa	:	DSIDQ	PTETID	PLG	SHQNTV	CTL	LAQC	-----	SGTIFPLV
CRY1Aa	:	DSEMLP	PEATGUM	YVES	SHRSLG	LSASH	-----	VRALV	YSWHS
CRY1Aa	:	DSIDQ	LPD	PG--	EPHBEK	YHRLCH	ATA	IFKSTP--	DYDMAT
CRY1Aa	:								
AXII-004	*	580	*	600	*	620	*	640	*
CRY1AC	:	TGPTG	GTGMR	INMAP	ILSOR	VRV	YASTD	LOQV	TS
CRY1AC	:	NSSGMI	QURGV	LEP	PHPTST	YVPR	GVYAS	VTPL	HLNVGMS
CRY1Ca	:	MTG	DFVSL	QNP	SPR	ITUR	TRT	ASS	DAHV
CRY2Aa	:	EUSMT	ARY	TLNG	---	NSN	YL	RVSS	IG
CRY2Aa	:	TENG	SAAT	YV	PDV	YSQ	RR	HY	AST
CRY1Aa	:	TMGT	GT	DIR	IN	NP	PAQ	RV	RV
CRY1Aa	:	GS	TV	IG	CO	IKAT	W	NS	PL
CRY1Aa	:								
AXII-004	*	680	*	700	*	720	*		*
CRY1AC	:	---	IQ	AS	GV	VE	YD	K	ET
CRY1AC	:	---	FS	G	AG	V	IR	DE	FT
CRY1Ca	:	LF	GA	SS	IG	SE	Y	LE	I
CRY2Aa	:	---	VL	NS	G	T	P	L	M
CRY2Aa	:	---	LS	AG	Q	V	I	D	K
CRY1Aa	:	---	AW	TS	S	GE	V	Y	LE
CRY1Aa	:	---	D	L	S	N	S	S	F

FIG. 1B

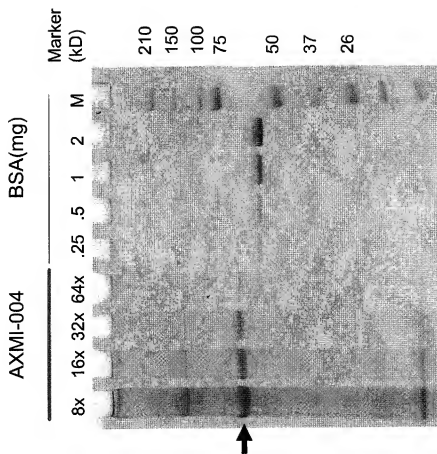


FIG. 2